

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14501-01-01 (Lebensmittel und Bedarfsgegenstände)

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN EN ISO 6579-1	2020-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp.	1. Lebensmittel	1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*				x		
DIN EN ISO 11290-2	2017-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von - Listeria monocytogenes und von Listeria spp. - Teil 2: Zählverfahren	1. Lebensmittel	1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*				x		
DIN EN ISO 11290-1	2017-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von - Listeria monocytogenes und von Listeria spp. - Teil 1: Nachweisverfahren	1. Lebensmittel	1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*				x		
DIN EN ISO 7932	2020-11	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus - Koloniezählverfahren bei 30 °C	1. Lebensmittel	1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*				x		
DIN EN ISO 6888-1	2022-06	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar-Medium	1. Lebensmittel	1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*	x			x		
DIN EN ISO 16654	2017-08	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis von Escherichia coli O157 (Modifikation: Bestätigung mittels PCR)	1. Lebensmittel	1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*	x			x		
DIN EN ISO 4833-1	2022-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren	1. Lebensmittel	1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*				x		
DIN EN ISO 4833-2	2022-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren	1. Lebensmittel	1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*				x		
DIN ISO 16649-2	2020-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid	1. Lebensmittel	1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*				x		
DIN EN ISO 21528-2	2019-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren	1. Lebensmittel	1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*				x		
DIN 10172-3	1988-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren	1. Lebensmittel	1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*				x		
ASU L 01.00-37	1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren	1. Lebensmittel	1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*				x		
DIN 10109	2016-05	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen - Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien - Spatelverfahren	1. Lebensmittel	1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*				x		
AA-ANS-6.21	2022-04	Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch- und Milcherzeugnissen	1. Lebensmittel	1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*				x		
AA-ANS-6.24	2021-02	Bestimmung von mesophilen Sporenbildner in Lebensmitteln - Gussplattenverfahren	1. Lebensmittel	1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*				x		
AA-ANS-6.33-3	2022-04	Nachweis von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln (qualitativ), 24 h Anreicherung und Bestätigung mittels PCR	1. Lebensmittel	1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*				x		

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN 10135	2013-05	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von Salmonellen	1. Lebensmittel	1.2 Nachweis von pathogenen Bakterien mittels Real-Time-PCR*				x		
ASU L 00.00-95 (V)	2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln - PCR-Verfahren	1. Lebensmittel	1.2 Nachweis von pathogenen Bakterien mittels Real-Time-PCR*				x		
Hygiene BAX® System PCR Assay for Salmonella 2	Part KIT2011 (D14368501) 2019-08	Testkit zur qualitativen Bestimmung von Salmonella spp.	1. Lebensmittel	1.2 Nachweis von pathogenen Bakterien mittels Real-Time-PCR*	x			x		
Hygiene BAX® System PCR Assay for Salmonella	Part KIT2011 Lot 00822K 2024-10 (MHD)	Testkit zur qualitativen Bestimmung von Salmonella spp.	1. Lebensmittel	1.2 Nachweis von pathogenen Bakterien mittels Real-Time-PCR*		Dez 23		x		
Hygiene BAX® System PCR Assays for Genus Listeria	Part KIT2016 (D11000147) 2019-03	Testkit zur qualitativen Bestimmung von Listeria spp.	1. Lebensmittel	1.2 Nachweis von pathogenen Bakterien mittels Real-Time-PCR*	x			x		
Hygiene BAX® System PCR Assays for Genus Listeria	Part KIT2016 Lot 03222K 2024-12 (MHD)	Testkit zur qualitativen Bestimmung von Listeria spp.	1. Lebensmittel	1.2 Nachweis von pathogenen Bakterien mittels Real-Time-PCR*		Dez 23		x		
Hygiene BAX® System PCR Assay for Listeria monocytogenes	Part KIT2017 (D11000157) 2019-03	Testkit zur qualitativen Bestimmung von Listeria monocytogenes	1. Lebensmittel	1.2 Nachweis von pathogenen Bakterien mittels Real-Time-PCR*	x			x		
Hygiene BAX® System PCR Assay for Listeria monocytogenes	Part KIT2017 Lot 01221K 2024-05 (MHD)	Testkit zur qualitativen Bestimmung von Listeria monocytogenes	1. Lebensmittel	1.2 Nachweis von pathogenen Bakterien mittels Real-Time-PCR*		Dez 23		x		
Hygiene BAX® System PCR Assay for E. coli O157:H7 MP	Part KIT2004 (D12404903) 2019-03	Testkit zur qualitativen Bestimmung von E. coli O157:H7 MP	1. Lebensmittel	1.2 Nachweis von pathogenen Bakterien mittels Real-Time-PCR*	x			x		
Hygiene BAX® System PCR Assay for E. coli O157:H7 MP	Part KIT2000 Lot 01321KA 2023-09 (MHD)	Testkit zur qualitativen Bestimmung von E. coli O157:H7 MP	1. Lebensmittel	1.2 Nachweis von pathogenen Bakterien mittels Real-Time-PCR*		Dez 23		x		
DIN 10113-1	2023-02	Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette - Teil 1: Tupfverfahren (Einschränkung: ohne Probenahme)	2. Bedarfsgegenstände					x		
DIN 10113-2	2023-02	Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette - Teil 2: Verfahren mit nährmedienbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren) (Einschränkung: ohne Probenahme)	2. Bedarfsgegenstände					x		

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14501-01-02 (Wasser)

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN EN ISO 5667-1 (A4)	2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	1.1 Probenahme		x			x	x	
DIN EN ISO 5667-1 (A4)	2023-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	1.1 Probenahme			Dez 23	A	x	x	
DIN 38402-A11	2009-02	Probenahme von Abwasser	1.1 Probenahme					x	x	
DIN 38402-A12	1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	1.1 Probenahme					x	x	
DIN 38402-A13	1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	1.1 Probenahme					x	x	
DIN 38402-A13	2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	1.1 Probenahme			Jul 24	A	x	x	
DIN ISO 5667-5 (A14)	2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	1.1 Probenahme					x	x	
DIN EN ISO 5667-6 (A15)	2016-12	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	1.1 Probenahme					x	x	
DIN 38402-A18	1991-05	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen	1.1 Probenahme					x	x	
DIN 19643-1	2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: nur Punkt 14.2 Probenahme)	1.1 Probenahme		x			x	x	
DIN 19643-1	2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: nur Punkt 14.2 Probenahme)	1.1 Probenahme			Jun 23	A	x	x	
DIN EN ISO 5667-3 (A21)	2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Proben	1.1 Probenahme		x			x	x	
DIN EN ISO 5667-3 (A21)	2024-09	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Proben	1.1 Probenahme			Feb 25		x	x	
ISO 5667-11	2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	1.1 Probenahme					x	x	
DIN EN ISO 19458 (K19)	2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	1.1 Probenahme					x	x	
DIN 4030-2	2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Entnahme von Wasser- und Bodenproben	1.1 Probenahme					x	x	
DVGW W Merkblatt 112	2011-10	Entnahme von Wasserproben bei der Erschließung, Gewinnung und Überwachung von Grundwasser	1.1 Probenahme					x	x	
UBA-Empfehlung	06.03.2020	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern	1.1 Probenahme					x	x	
UBA-Empfehlung	18.12.2018	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	1.1 Probenahme					x	x	
UBA-Empfehlung	18.12.2018	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	1.1 Probenahme					x	x	
DIN 38402-A30	1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	1.2 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung					x	x	
DIN EN ISO 15587-1 (A31)	2002-07	Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasseraufschluss	1.2 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung					x	x	
DIN EN ISO 15587-2 (A32)	2002-07	Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäureaufschluss	1.2 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung					x	x	
DEV B 1/2	1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	1.3 Sensorik					x	x	

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN EN 1622 (B3)	2006-10	Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: nur TON)	1.3 Sensorik					x	x	
DIN EN ISO 7887 (C1)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	1.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen					x	x	
DIN EN ISO 7027-1 (C 21)	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	1.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen					x	x	
DIN 38404-C3	2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	1.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen					x	x	
DIN 38404-C4	1976-12	Bestimmung der Temperatur	1.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen					x	x	
DIN EN ISO 10523 (C5)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	1.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen					x	x	
DIN 38404-C6	1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	1.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen					x	x	
DIN EN 27888 (C8)	1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	1.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen					x	x	
DEV C9	1997	Bestimmung der Dichte	1.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen						x	
DIN 38404-C10	2012-12	Berechnung der Calcisättigung eines Wassers	1.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen					x	x	
DIN 4030-2	2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Entnahme von Wasser- und Bodenproben	1.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen					x	x	
DIN EN ISO 14403-1 (D2)	2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA)	1.5 Anionen	1.5.1 Bestimmung mittels Fließanalytik*						x
DIN EN ISO 14403-2 (D3)	2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	1.5 Anionen	1.5.1 Bestimmung mittels Fließanalytik*						x
DIN EN ISO 10304-1 (D20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Verfahren für gering belastete Wässer	1.5 Anionen	1.5.2 Bestimmung mittels Ionenchromatographie (LF)*				x		x
DIN EN ISO 10304-4 (D25)	1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser	1.5 Anionen	1.5.2 Bestimmung mittels Ionenchromatographie (LF)*				x		x
DIN EN ISO 15061 (D34)	2001-12	Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	1.5 Anionen	1.5.2 Bestimmung mittels Ionenchromatographie (LF)*				x		x
DIN EN 26777 (D10)	1993-04	Bestimmung von Nitrit	1.5 Anionen	1.5.3 Bestimmung mittels Photometrie*				x		
DIN EN ISO 6878 (D11)	2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat (Einschränkung: nur ortho-Phosphat)	1.5 Anionen	1.5.3 Bestimmung mittels Photometrie*				x		x
DIN 38405-D24	1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	1.5 Anionen	1.5.3 Bestimmung mittels Photometrie*				x		x
DIN EN ISO 18412 (D40)	2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI); Photometrisches Verfahren für gering belastete Wasser	1.5 Anionen	1.5.3 Bestimmung mittels Photometrie*				x		x

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN 38405-D52	2020-11	Photometrische Bestimmung des gelösten Chrom(VI) in Wasser	1.5 Anionen	1.5.3 Bestimmung mittels Photometrie*		Okt 24	B	x	x	
DIN 38405-D27	2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	1.5 Anionen	1.5.3 Bestimmung mittels Photometrie*						x
DIN 38406-E5	1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	1.6 Kationen					x	x	
DIN EN ISO 11732 (E23)	2005-05	Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	1.6 Kationen					x		
DIN EN ISO 12846 (E12)	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	1.6 Kationen					x	x	
DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie	1.6 Kationen					x	x	
DIN EN ISO 17294-2 (E29)	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	1.6 Kationen		x					x
DIN EN ISO 17294-2 (E29)	2024-03	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	1.6 Kationen			Mrz 24	A			x
DIN EN ISO 9377-2 (H53)	2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	1.7 Organische Parameter	1.7.1 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD, FID)*						x
DIN EN ISO 10301 (F4)	1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	1.7 Organische Parameter	1.7.1 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD, FID)*						x
DIN 38407-F30	2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie	1.7 Organische Parameter	1.7.1 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD, FID)*						x
DIN EN ISO 6468 (F1)	1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*						x
DIN 38407-F3	1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*						x
DIN EN ISO 10695 (F6)	2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*						x
DIN 38407-F27	2012-10	Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolate	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*						x
DIN 38407-F37	2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*						x
DIN 38407-F39	2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GS-MS)	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*						x
DIN 38407-F43	2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen im Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*	x					x

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkrediert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN EN ISO 20595 (F43)	2023-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspace-Technik (HS-GC-MS)	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*		Mrz 24	B		x	
DIN EN ISO 23631	2006-05 Berichtigung 2007-11	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Dalapon, Trichloressigsäure und ausgewählten Halogenessigsäuren – Verfahren mittels Gaschromatographie nach Flüssig-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*		Apr 24	B		x	
DIN 38407-F44	2018-02	Bestimmung ausgewählter heterocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (NSO-Heterocyclen) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion (SPE)	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
DIN EN 12673 (F15)	1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser (Modifizierung: Derivatisierung mit Pentafluorbenzoylchlorid, Lösemittel für Standards MeOH, pH-Wert bei Anreicherung <2 mit HCl (wegen SPE), Extraktion mittels SPE, 5-Punkt-Kalibrierung, WFR mit unabhängigem Vergleichsstandard, 1/2 Essigsäureanhydrid, BG: 0,02µg/l, Detektion GC-MS/MS)	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
DIN EN ISO 16588 (P10)	2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von sechs Komplexbildnern - Gaschromatographisches Verfahren	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
DIN 3599	2022-02	Feststoff - GC-MS-Screening - Qualitative und halbquantitative Übersichtsanalyse (Modifizierung: Analytik im Wasser)	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
DIN EN ISO 17353 (F13)	2005-11	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung von ausgewählten Organozinnverbindungen - Verfahren mittels Gaschromatographie	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*		Jul 19	B		x	
DIN EN ISO 18856 (F26)	2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels Gaschromatographie/Massenspektrometrie	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
DIN EN ISO 18857-1 (F31)	2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Alkylphenole - Teil 1: Verfahren für nichtfiltrierte Proben mittels Flüssig-Flüssig-Extraktion und Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*		Nov 24	B		x	
DIN EN ISO 18857-2 (F32)	2012-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkylphenolen - Teil 2: Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Alkylphenolen, deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Derivatisierung (Modifizierung: Derivatisierungsreagenz Essigsäure)	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
DIN EN 14207 (P9)	2003-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Epichlorhydrin	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
EPA Method 522	2008-09	Determination of 1,4-Dioxane in Drinking Water by Solid Phase Extraction (SPE) and Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS) with Selected Ion Monitoring (SIM) (Einschränkung: Analytik ohne Feldblindwerte und aufgestockten Proben als Einfachbestimmung)	1.7 Organische Parameter	1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN 38407-F36	2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion	1.7 Organische Parameter	1.7.3 Bestimmung mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (MS/MS)*					x	
DIN 38407-F42	2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion	1.7 Organische Parameter	1.7.3 Bestimmung mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (MS/MS)*					x	
DIN 38407-F47	2017-07	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion	1.7 Organische Parameter	1.7.3 Bestimmung mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (MS/MS)*	x					x
DIN EN ISO 21676	2022-01	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe, Transformationsprodukte und weiterer organischer Stoffe gelöst in Wasser und behandeltem Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder HRMS) nach Direktinjektion	1.7 Organische Parameter	1.7.3 Bestimmung mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (MS/MS)*		Apr 24	B			x
DIN ISO 16308 (F45)	2017-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion	1.7 Organische Parameter	1.7.3 Bestimmung mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (MS/MS)*						x
DIN 38413-P6	2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	1.7 Organische Parameter	1.7.3 Bestimmung mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (MS/MS)*						x
E DIN EN 17892	Entwurf 2022-09	Bestimmung der Summe der perfluorierten Substanzen (Summe der PFAS) im Trinkwasser - Methode mittels Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie (LC/MS)	1.7 Organische Parameter	1.7.3 Bestimmung mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (MS/MS)*	x					x
DIN EN 17892	2024-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Per- und Polyfluoralkylsubstanzen in Trinkwasser - Verfahren mittels Flüssigkeitschromatographie/Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS/MS)	1.7 Organische Parameter	1.7.3 Bestimmung mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (MS/MS)*		Okt 24	A			x
DIN EN ISO 7393-2 (G4-2)	2019-03	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	1.8 Gasförmige Bestandteile					x	x	
DIN EN 25813 (G21)	1993-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Iodometrisches Verfahren	1.8 Gasförmige Bestandteile					x	x	
DIN EN ISO 5814 (G22)	2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	1.8 Gasförmige Bestandteile					x	x	
DIN ISO 17289 (G25)	2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	1.8 Gasförmige Bestandteile					x	x	
DIN 38409-H1	1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtratrockenrückstandes und des Glührückstandes	1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen					x	x	
DIN EN 1484 (H3)	2019-04	Wasserbeschaffenheit - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen							x
DIN EN ISO 8467 (H5)	1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen					x	x	
DIN 38409-H6	1986-01	Härte eines Wassers	1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen					x	x	

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN 38409-H7	2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen					x	x	
DIN 38409-H9-2	1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser mit einem Probenvolumen von 2 L	1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen					x	x	
DIN EN 25663 (H11)	1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs - Verfahren nach Aufschluss mit Selen	1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen					x		
DEV H12		Berechnung des Gesamtstickstoffs	1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen					x		
DIN EN 872 (H33)	2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Feststoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen					x	x	
DIN EN ISO 14402 (H37)	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)	1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen						x	
DIN 38409-H41	1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen					x		
DIN ISO 15705 (H45)	2003-01	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest	1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen					x		
DIN EN ISO 5815-1 (H50)	2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB <sub>n</sub> ) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff	1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen					x		
DIN EN 1899-2 (H52)	1998-05	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs in n Tagen - Verfahren für unverdünnte Proben	1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen					x		
DIN ISO 11349 (H56)	2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen						x	
DIN EN ISO 9562 (H14)	2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (Einschränkung: ANS ohne Anhang A)	1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen					x	x	
DIN EN ISO 6222 (K5)	1999-07	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	1.10 Mikrobiologische Verfahren					x		
DIN EN ISO 9308-2 (K6-1)	2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	1.10 Mikrobiologische Verfahren					x		
DIN EN ISO 16266 (K11)	2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	1.10 Mikrobiologische Verfahren					x		
DIN EN ISO 9308-1 (K12)	2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser mit niedriger Begleitflora	1.10 Mikrobiologische Verfahren					x		
DIN EN ISO 9308-3 (K13)	1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Abimpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	1.10 Mikrobiologische Verfahren					x		
DIN EN ISO 7899-2 (K15)	2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	1.10 Mikrobiologische Verfahren					x		
ISO 11731 (K23)	2017-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	1.10 Mikrobiologische Verfahren					x		
DIN EN ISO 11731 (K23)	2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	1.10 Mikrobiologische Verfahren					x		
DIN EN ISO 14189 (K24)	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	1.10 Mikrobiologische Verfahren					x		



Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkrediert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
TrinkwV vom 20.06.2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159) §43 Abs. 3	2023-06	Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Koloniezahl bei 22°C und 36°C	1.10 Mikrobiologische Verfahren					x		
Pseudalert®/ Quanti-Tray®		Quantitativer Nachweis von Pseudomonas aeruginosa durch Pseudalert®/Quanti-Tray®	1.10 Mikrobiologische Verfahren					x		
UBA-Empfehlung	18.12.2018 mit Aktualisierung 09.12.2022	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	1.10 Mikrobiologische Verfahren							
UBA-Empfehlung	2020-03	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern	1.10 Mikrobiologische Verfahren					x		
SOP-ANS-153	2021-04	Agglutinationstest mittels Latexreagenz zur Serogruppentypisierung von Legionellen	1.10 Mikrobiologische Verfahren					x		
DIN EN ISO 11348-2 (L52)	2009-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von Vibrio fischeri (Leuchtbakterientest), Teil 2: Verfahren mit flüssig getrockneten Bakterien	1.11 Testverfahren mit Wasserorganismen		x			x		

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14501-01-03 (Feststoff)

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN EN ISO 5667-13 (S1)	2011-08	Anleitung zur Probenahme von Schlämmen	1.1 Probenahme					x	x	
DIN EN ISO 5667-15 (S16)	2010-01	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Schlamm- und Sedimentproben	1.1 Probenahme					x	x	
DIN 19698-1	2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	1.1 Probenahme					x	x	
DIN 19698-2	2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken	1.1 Probenahme					x	x	
DIN ISO 10381-2	2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren	1.1 Probenahme		x			x	x	
DIN ISO 10381-4	2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	1.1 Probenahme		x			x	x	
DIN EN 12579	2014-02	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenahme	1.1 Probenahme		x			x	x	
DIN 4030-2	2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben	1.1 Probenahme					x	x	
AltholzV, Anhang IV	2002-08	Verordnung über Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz (AltholzV), Anhang IV Punkt 1 Untersuchung von Holzhackschnitzeln und Holzspänen, Punkt 1.1 Probenahme	1.1 Probenahme					x	x	
BioAbfV Anhang 3 Punkt 1.1	2013	Untersuchung von unbehandelten und behandelten Bioabfällen, Probenahme	1.1 Probenahme					x	x	
LAGA-Richtlinie PN 98	2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen; Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien	1.1 Probenahme					x	x	
Methodenhandbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.		Probenahme Kompost	1.1 Probenahme					x	x	
DIN 19682-2	2014-07	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	1.2 Einfach beschreibende Prüfungen					x		
VDLUFA-Methode D 2.1	1997	Bestimmung der Bodenart des Feinbodens mit der Fingerprobe	1.2 Einfach beschreibende Prüfungen					x		
DIN EN ISO 21268-1	2020-09	Bodenbeschaffenheit - Eluierungsverfahren für die anschließende chemische und ökotoxikologische Untersuchung von Boden und von Bodenmaterialien - Teil 1: Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 2 L/kg Trockenmasse	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung						x	
DIN EN ISO 21268-2	2020-09	Bodenbeschaffenheit - Eluierungsverfahren für die anschließende chemische und ökotoxikologische Untersuchung von Boden und von Bodenmaterialien - Teil 2: Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 L/kg Trockenmasse	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung						x	

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN EN 12457-2	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 2: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoff-verhältnis von 10L/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung						x	
DIN EN 12457-4	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoff-verhältnis von 10 L/kg Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung						x	
DIN ISO 14869-1	2003-01	Bodenbeschaffenheit - Aufschlussverfahren zur nachfolgenden Bestimmung von Element-Gesamtgehalten - Teil 1: Aufschluss mit Flusssäure und Perchlorsäure	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung						x	
DIN ISO 19730	2009-07	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenstoffen aus Böden mit Ammoniumnitratlösung	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung						x	
DIN EN 13346 (S7a)	2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung					x	x	
DIN EN 13657	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung					x	x	
DIN EN 16174	2012-11	Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung		x			x	x	
DIN 19528	2009-01	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung		x				x	
DIN 19528	2023-07	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung			Jul 24	A		x	
DIN 19529	2015-12	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung		x				x	
DIN 19529	2023-07	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen bei einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung			Jul 24	A		x	
DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung					x	x	
DIN EN 932-2	1999-03	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung						x	
DIN 38414-S4	1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung		x				x	
BBodSchV 3.1.2	1999-07	Gewinnung des Bodensättigungsextraktes	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung						x	
LAGA EW 98	2017-09	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung						x	

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN EN 1744-3	2002-11	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Herstellung von Eluaten durch Auslaugung von Gesteinskörnungen	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung						x	
Merkblatt 20 LUA Nordrhein-Westfalen	2000-03	Empfehlung für die Durchführung und Auswertung von Säulenversuchen gemäß Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung						x	
AbfklärV Anlage 2, 1.2 (<2 mm)	2017	Siebung, Zerkleinerung und Homogenisierung nach Anlage 2 Klärschlammverordnung (AbfklärV) 1.2 Probenvorbereitung von Bodenproben	1.3 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung					x	x	
DIN ISO 10390	2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen		x			x	x	
DIN EN ISO 10390	2022-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen		x	Apr 24	A	x	x	
DIN ISO 11277	2002-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Sieben und Sedimentation	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen		x				x	
DIN EN ISO 16072	2011-09	Bodenbeschaffenheit - Laborverfahren zur Bestimmung der mikrobiellen Bodenatmung; Bestimmung der Bodenatmung mittels Druckdifferenzmessung in einem statischen Verfahren	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen						x	
DIN EN 12880 (S2a)	2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen					x	x	
DIN EN 14346	2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen		x				x	
DIN EN 15169	2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen		x				x	
DIN EN 15216	2021-12	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung des Gehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen						x	
DIN EN 15933	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Wertes	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen					x	x	
DIN EN 15934	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehaltes	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen					x	x	
DIN EN 15935	2021-10	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen					x	x	
DIN 18129	2011-07	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Kalkgehaltsbestimmung	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen					x		
DIN 4030-2	2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Entnahme von Wasser- und Bodenproben	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen					x	x	
DepV, Anhang 4 Nr. 3.3.1	2020-07	Verordnung über Deponien und Langzeitlager, Anhang 4 Vorgaben zur Beprobung (Probenahme, Probevorbereitung und Untersuchung von Abfällen und Deponieersatzbaustoffen), Punkt 3.3.1 AT4	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen						x	
VDLFA-Methode A 5.2.2	2002	Ermittlung des Kalkbedarfs von Acker- und Grünlandböden auf Basis des pH-Wertes	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen					x		

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkrediert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
VDLUF A-Methode A 10.1.1	1991	Salzgehalt, Leitfähigkeit des wässrigen Auszugs	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen					x		
VDLUF A-Methode A 5.1.1	2016	pH-Wert	1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen					x		
DIN ISO 14255	1998-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrat-Stickstoff, Ammonium-Stickstoff und löslichem Gesamt-Stickstoff in lufttrockenen Böden nach Extraktion mit Calciumchlorid-Lösung (Modifizierung: Bestimmung in feldfeuchten Böden)	1.5 Nichtmetalle, Anionen					x		
DIN EN ISO 17380	2013-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an gesamtem Cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mit kontinuierlicher Fließanalyse	1.5 Nichtmetalle, Anionen						x	
DIN EN 16318	2016-07	Düngemittel und Kalkdünger - Bestimmung von Chrom(VI) mit Photometrie (Verfahren A) und mit Ionenchromatographie mit spektrometrischer Detektion (Verfahren B)	1.5 Nichtmetalle, Anionen					x	x	
DIN 38406-E5	1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	1.5 Nichtmetalle, Anionen					x		
DIN ISO 16772	2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasserextrakten von Böden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie	1.6 Elemente					x	x	
DIN ISO 22036	2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	1.6 Elemente		x			x	x	
DIN EN 16170	2017-01	Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	1.6 Elemente						x	
DIN EN 16171	2017-01	Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	1.6 Elemente						x	
DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (Modifizierung: Analyse von Königswasserextrakten, Mineralsäureaufschlüssen)	1.6 Elemente					x	x	
DIN EN ISO 17294-2 (E29)	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifizierung: Analyse von Königswasserextrakten, Mineralsäureaufschlüssen)	1.6 Elemente						x	
DIN ISO 12846 (E12)	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifizierung: Analyse von Königswasserextrakten, Mineralsäureaufschlüssen, Trocknungstemperatur darf 40°C nicht überschreiten, Kompensation von Matrixstörungen)	1.6 Elemente					x	x	
VDLUF A-Methode A 6.2.1.1	2012	Bodenuntersuchung - Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat-Auszug	1.6 Elemente					x		
VDLUF A-Methode A 6.2.4.1	2002	Bodenuntersuchung - Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesium im Calciumchlorid-Auszug	1.6 Elemente					x		

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN EN ISO 14402 (H37)	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Abweichung für Böden: Aufschlammern der Proben mit VE-Wasser, pH = 0,5; Wasserdampfdestillation)	1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen in Feststoffen						x	
DIN EN 16169	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs	1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen in Feststoffen					x		
Methode 4.5.1 Band II.2 des Handbuchs der landwirtschaftlichen Versuchs- und Untersuchungsmethodik (Methodenhandbuch 2008)	2008	Basisch wirksame Bestandteile	1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen in Feststoffen					x		
DIN 38414-S17	2017-01	Bestimmung von extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX)	1.8 Bestimmung von Summenparametern mittels Verbrennung und nachfolgender Coulometrie						x	
DIN 38414-S18	2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) (Modifizierung für Böden: Aufschlammern der Probe mit Natriumnitratlösung, Schütteln nach Zugabe von Aktivkohle)	1.8 Bestimmung von Summenparametern mittels Verbrennung und nachfolgender Coulometrie					x		
DIN ISO 10694	1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)	1.9 Bestimmung von Kohlenstoff, Schwefel und Halogenen mittels Elementaranalyse nach Verbrennung*		x					x
DIN EN 13137	2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	1.9 Bestimmung von Kohlenstoff, Schwefel und Halogenen mittels Elementaranalyse nach Verbrennung*		x			x		x
DIN EN 14582	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren	1.9 Bestimmung von Kohlenstoff, Schwefel und Halogenen mittels Elementaranalyse nach Verbrennung*							x
DIN EN 15936	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	1.9 Bestimmung von Kohlenstoff, Schwefel und Halogenen mittels Elementaranalyse nach Verbrennung*		x			x		x
DIN EN 15936	2022-09	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	1.9 Bestimmung von Kohlenstoff, Schwefel und Halogenen mittels Elementaranalyse nach Verbrennung*			Feb 24	A	x		x
DIN 19539	2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC <sub>400</sub> , ROC, TIC <sub>900</sub> )	1.9 Bestimmung von Kohlenstoff, Schwefel und Halogenen mittels Elementaranalyse nach Verbrennung*		x					x
DIN EN 17505	2024-04	Boden- und Abfallbeschaffenheit - Temperaturabhängige Unterscheidung von Gesamtkohlenstoff (TOC400, ROC, TIC900)	1.9 Bestimmung von Kohlenstoff, Schwefel und Halogenen mittels Elementaranalyse nach Verbrennung*			Jul 24	B			x

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN 51727	2011-11	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes	1.9 Bestimmung von Kohlenstoff, Schwefel und Halogenen mittels Elementaranalyse nach Verbrennung*						x	
DIN EN 15170	2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes	1.10 Bestimmung des Brennwertes und Heizwertes mittels Kalorimetrie*						x	
DIN 51900-1 mit Berichtigung 2004-02	2000-04	Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren (Einschränkung: nur Brennwert)	1.10 Bestimmung des Brennwertes und Heizwertes mittels Kalorimetrie*		x				x	
DIN 51900-2	2003-05	Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter (Einschränkung: nur Brennwert)	1.10 Bestimmung des Brennwertes und Heizwertes mittels Kalorimetrie*		x				x	
DIN EN ISO 10301 (F4)	1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Abweichung für Böden: Übersichten mit Methanol, Dampfdruckanalyse GC-ECD oder GC-MS)	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.1 mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD, FID)*					x	
DIN ISO 10382	2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mittels Elektroneneinfangdetektor	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.1 mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD, FID)*	x				x	
DIN EN ISO 16703	2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.1 mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD, FID)*					x	
DIN EN 14039	2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.1 mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD, FID)*					x	
DIN 38407-F2	1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (Modifizierung für Böden: Chlorbenzole: Extraktion mit Pentan oder Hexan, GC-ECD)	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.1 mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD, FID)*	x				x	
DIN 38407-F9-1	1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie/Dampfdruckanalyse (Modifizierung für Böden: Übersichten mit Methanol, Dampfdruckanalyse GC-FID)	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.1 mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD, FID)*	x				x	
DIN 38414-S20	1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (Modifizierung für Böden: Extraktion mit Heptan, Hexan oder Pentan, chromatographische Reinigung an AgNO <sub>3</sub> /Kieselgelsäule, GC-ECD)	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.1 mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD, FID)*	x				x	
LAGA KW/04	2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.1 mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD, FID)*					x	

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN ISO 14154	2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen in Böden - Gaschromatographisches Verfahren (Modifizierung: Extraktionsvolumen, zertifizierte Referenzstandards, Lösemittel MeOH für Arbeitsstandards, Acetylierung ohne Aufreinigung, Blindwertbestimmung über Lösemittelblindwert, WDF im Sand, Detektion GC-MS/MS)	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
DIN ISO 18287	2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
DIN EN ISO 10301 (F4)	1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Modifikation für Böden: Überschichten mit Methanol, Dampfraumanalyse, GC-MS)	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
DIN EN ISO 22155	2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische quantitative Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
DIN EN 15308	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*	x				x	
DIN EN 15527	2008-09	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
DIN EN 16167	2019-06	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD)	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*	x				x	
DIN EN 17322 (S34)	2021-03	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
DIN EN 16181	2019-08	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*	x				x	
DIN EN 17503	2022-08	Boden, Schlamm, behandelter Bioabfall und Abfall - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	1.10 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.10.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*		Jul 24	B		x	
DIN ISO 23646	2023-03	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden mittels Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD)	1.10 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.10.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*		Okt 24	B		x	



Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN 38407-F2	1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (Modifizierung für Böden: Chlorbenzole: Extraktion mit Pentan oder Hexan, GC-MS)	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlamm, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*	x				x	
DIN 38407-F9-1	1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie/Dampfdruckanalyse (Modifikation für Böden: Übersichten mit Methanol, Dampfdruckanalyse GC-MS)	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlamm, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*	x				x	
DIN 38414-S20	1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (Modifikation für Böden: Extraktion mit Heptan, Hexan oder Pentan, chromatographische Reinigung an AgNO <sub>3</sub> /Kieselgelsäule, GC-MS)	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlamm, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*	x				x	
DIN 3599	2022-02	Feststoff - GC-MS-Screening - Qualitative und halbquantitative Übersichtsanalyse	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlamm, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
LFU HE Handbuch Altlasten, Band 7	2001-03	Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlamm, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
DIN ISO 11264	2005-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Herbiziden - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion (Abweichung: MS-Detektion)	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlamm, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.3 mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
DIN 38414-S14	2011-08	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden - Verfahren mittels Hochleistungs-flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion	1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlamm, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen	1.11.3 mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)*					x	
VDI 3865 Blatt 3	1998-06	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-4 und Desorption mit organischen Lösungsmitteln (Modifizierung: GC-MS oder GC-FID oder GC-ECD für die Bestimmung von LHKW, Benzol und Derivate sowie Vinylchlorid)	2. Untersuchung von Bodenluftproben und Deponiegasen						x	
VDI 3865 Blatt 4	2000-12	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft durch Direktmessung (Modifizierung: GC-MS oder GC-FID oder GC-ECD für die Bestimmung von LHKW, Benzol und Derivate sowie Vinylchlorid)	2. Untersuchung von Bodenluftproben und Deponiegasen						x	
AA-FUE-4.4	2022-05	Untersuchung von Deponiegasen auf CO <sub>2</sub> , CO, O <sub>2</sub> , N, CH <sub>4</sub> mittels GC-WLD	2. Untersuchung von Bodenluftproben und Deponiegasen						x	

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14501-01-04 (Innenraummessungen Emission, Modul Immissionsschutz)

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
VDI 2464 Blatt 1	2009-09	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumluft - Messen von polychlorierten Biphenylen (PCB) - GC-MS-Verfahren für PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180 (Einschränkung: nur analytischer Teil; Modifikation: zusätzliche Adsorption an Florisil)	1 Innenraummessungen (nur Analytik)	1.1 Bestimmung von organischen gasförmigen Luftinhalstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Innenräumen*					x	
VDI 4301 Blatt 2	2000-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen; Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ-Hexachlorcyclohexan (Lindan), GC-MS-Verfahren (Einschränkung: nur analytischer Teil)	1 Innenraummessungen (nur Analytik)	1.1 Bestimmung von organischen gasförmigen Luftinhalstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Innenräumen*	x				x	
VDI 4301 Blatt 2	2022-03	Messen von Innenraumluftverunreinigungen; Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ-Hexachlorcyclohexan (Lindan), GC-MS-Verfahren (Abweichung: nur analytischer Teil)	1 Innenraummessungen (nur Analytik)	1.1 Bestimmung von organischen gasförmigen Luftinhalstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Innenräumen*		Nov 24	A		x	
ISO 11338-2	2003-06	Bestimmung von gasförmigen und partikelgebundenen polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Teil 2: Probenvorbereitung, -reinigung und Bestimmung	1 Innenraummessungen (nur Analytik)	1.1 Bestimmung von organischen gasförmigen Luftinhalstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Innenräumen*					x	
DIN ISO 16000-6	2012-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS/FID (Einschränkung: nur analytischer Teil)	1 Innenraummessungen (nur Analytik)	1.1 Bestimmung von organischen gasförmigen Luftinhalstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Innenräumen*	x				x	
DIN ISO 16000-6	2022-03	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS/FID (Abweichung: nur analytischer Teil)	1 Innenraummessungen (nur Analytik)	1.1 Bestimmung von organischen gasförmigen Luftinhalstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Innenräumen*		Jun 24	A		x	
ÖNORM EN 14662-2	2005-09	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie (Einschränkung: nur analytischer Teil)	1 Innenraummessungen (nur Analytik)	1.1 Bestimmung von organischen gasförmigen Luftinhalstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Innenräumen*					x	
VDI 2100 Blatt 2	2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittlextraktion (Einschränkung: nur analytischer Teil)	1 Innenraummessungen (nur Analytik)	1.1 Bestimmung von organischen gasförmigen Luftinhalstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Innenräumen*					x	
AA-FUE-4.50	2021-04	Hausstaubscreening mittels GC-MS/MS	1 Innenraummessungen (nur Analytik)	1.1 Bestimmung von organischen gasförmigen Luftinhalstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Innenräumen*					x	
DIN ISO 16000-3	2013-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe (Einschränkung: nur analytischer Teil)	1 Innenraummessungen (nur Analytik)	1.2 HPLC	x				x	
DIN ISO 16000-3	2023-12	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe (Einschränkung: nur analytischer Teil)	1 Innenraummessungen (nur Analytik)	1.2 HPLC		Okt 24	A		x	
DIN EN 14790	2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung von Wasserdampf in Kanälen - Standardreferenzverfahren	2. Ermittlung von Emissionen						x	

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN EN ISO 16911-1	2013-06	Emissionen aus stationären Quellen - Manuelle und automatische Bestimmung der Geschwindigkeit und des Volumenstroms in Abgaskanälen - Teil 1: Manuelles Referenzverfahren	2. Ermittlung von Emissionen						x	
DIN EN 14790	2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung von Wasserdampf in Kanälen - Standardreferenzverfahren	3. Modul Immissionsschutz							x
DIN EN 14789	2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Volumenkonzentration von Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) - Referenzverfahren - Paramagnetismus	3. Modul Immissionsschutz							x
DIN EN ISO 16911-1	2013-06	Emissionen aus stationären Quellen - Manuelle und automatische Bestimmung der Geschwindigkeit und des Volumenstroms in Abgaskanälen - Teil 1: Manuelles Referenzverfahren	3. Modul Immissionsschutz					x		
DIN EN 13284-1	2018-02	Emissionen aus stationären Quellen/Ermittlung der Staubmassen-konzentration bei geringen Staubkonzentrationen/Teil 1: Manuelles gravimetrisches Verfahren	3. Modul Immissionsschutz							x
VDI 2066 Blatt 1	2021-05	Messen von Partikeln/Staubmessung in strömenden Gasen/ Gravimetrische Bestimmung der Staubbelastung	3. Modul Immissionsschutz							x
DIN EN 14385	2004-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	3. Modul Immissionsschutz							x
DIN EN 13211	2001-06	Luftqualität - Emissionen aus stationären Quellen - Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration	3. Modul Immissionsschutz							x
VDI 3868 Blatt 1	1994-12	Messen der Gesamtemission von Metallen, Halbmetallen und ihren Verbindungen - Manuelle Messung in strömenden, emittierten Gasen - Probenahmesystem für partikelgebundene und filtergängige Stoffe	3. Modul Immissionsschutz							x
DIN EN 14792	2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Stickstoffoxiden (NO <sub>x</sub> ) - Referenzverfahren: Chemilumineszenz	3. Modul Immissionsschutz							x
DIN EN 15058	2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Kohlenmonoxid (CO) - Referenzverfahren: Nicht-dispersive Infrarotspektrometrie	3. Modul Immissionsschutz							x
DIN EN 14791	2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeldioxid - Referenzverfahren	3. Modul Immissionsschutz							x
DIN EN 1911	2010-12	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl - Standardreferenzverfahren	3. Modul Immissionsschutz							x
DIN CEN/TS 17340	2021-01	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration fluorierter Verbindungen, angegeben als HF - Standardreferenzverfahren	3. Modul Immissionsschutz							x
DIN EN 12619	2013-04	Emissionen aus stationären Quellen / Bestimmung der Massenkonzentration des gesamten gasförmigen organisch gebundenen Kohlenstoffs / Kontinuierliches Verfahren mit dem Flammenionisationsdetektor	3. Modul Immissionsschutz							x
VDI 3862 Blatt 2	2000-12	Messen gasförmiger Emissionen - Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren - Gaswaschflaschen-Methode	3. Modul Immissionsschutz							x
VDI 3862 Blatt 8	2015-06	Messen gasförmiger Emissionen - Messen von Formaldehyd im Abgas von Verbrennungsmotoren - FTIR-Verfahren	3. Modul Immissionsschutz							x

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	Bereich	Teilbereich	zurück- gezogen	flexibel akkrediert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
VDI 3878	2017-09	Messen gasförmiger Emissionen - Messen von Ammoniak (und gas- und dampfförmigen Ammoniumverbindungen) - Manuelles Verfahren	3. Modul Immissionsschutz							x
DIN CEN/TS 13649	2015-03	Emissionen aus stationären Quellen/ Bestimmung der Massenkonzentration von einzelnen gasförmigen organischen Verbindungen/Aktivkohleadsorptions- und Lösemitteldesorptionsverfahren	3. Modul Immissionsschutz							x
DIN CEN/TS 17405	2020-11	Emissionen aus stationären Quellen - Ermittlung der Volumenkonzentration von Kohlenstoffdioxid - Referenzverfahren: Infrarot-Spektrometrie	3. Modul Immissionsschutz							x
VDI 3486 Blatt 2	1979-04	Messen gasförmiger Emissionen; Messen der Schwefelwasserstoff-Konzentration; Jodometrisches Titrationsverfahren	3. Modul Immissionsschutz							x